

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ УФИЦ РАН
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ ИМ. Р.Р. МАВЛУТОВА УФИЦ РАН
ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. АКМУЛЛЫ**

ПРОГРАММА

**XII Международной школы-конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Фундаментальная математика
и ее приложения в естествознании»:
спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2021»,
посвященной 100-летию профессора БашГУ
Фарзтдинова Миркашира Минигалиевича**

6 - 9 октября 2021 г.

Уфа - 2021 г.

ХII Международная школа-конференция студентов, аспирантов
и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее
приложения в естествознании»:

спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2021»,
посвященная 100-летию профессора БашГУ
Фарзтдинова Миркашира Минигалиевича,
проводится при финансовой поддержке

Научно-образовательного математического центра
Приволжского федерального округа

в Башкирском государственном университете при содействии
Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы, Института математики с вычислительным
центром и Института механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН.

**Председатель организационного комитета международной
школы-конференции:
д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин Булат Нурмиевич**

**Заместитель председателя организационного комитета
международной школы-конференции:
д.ф.-м.н., доц. Кривошеева Олеся Александровна**

**Состав организационного комитета международной
школы-конференции:**

д.ф.-м.н., проф. Н.Д. Морозкин (ректор БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. С.А. Мустафина (проректор БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. З.Ю. Фазуллин (декан ФМИИТ БашГУ)
к.ф.-м.н., доц. И.Ф. Шарафуллин (директор ФТИ БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. И.В. Бычков (проректор ЧелГУ)
д.ф.-м.н., проф. В.Е. Федоров (проректор ЧелГУ)
д.б.н., проф. А.В. Толстиков (первый проректор ТюмГУ)
д.ф.-м.н., проф. К.М. Федоров (науч. рук-ль ФТИ ТюмГУ)
к.ф.-м.н., доц. А.Ф. Мустаев (первый проректор БГПУ)
к.ф.-м.н., доц. А.Р. Юсупов (директор ИФМЦиНТ БГПУ)
д.ф.-м.н. И.Х. Мусин (директор ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. А.С. Кривошеев (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. Р.С. Юлмухаметов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
к.ф.-м.н. Р.Н. Гарифуллин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
к.ф.-м.н. М.Н. Галимзянов (директор ИМех УФИЦ РАН)
чл.-кор. РАН Р.Р. Мулюков (директор ИПСМ РАН)
д.ф.-м.н. А.А. Назаров (зам. директора ИПСМ РАН)

**Председатель программного комитета международной
школы-конференции:**

д.ф.-м.н., проф. Екомасов Евгений Григорьевич

**Заместитель председателя программного комитета
международной школы-конференции:**

к.ф.-м.н., доц. Габдрахманова Лилия Айратовна

**Состав программного комитета международной
школы-конференции:**

д.ф.-м.н., проф. М.Г. Юмагулов (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. Р.А. Якшибаев (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. М.Х. Балапанов (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. А.М. Болотнов (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. Р.А. Валиуллин (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. Р.М. Вахитов (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. Х.К., Ишкин (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. Л.А. Ковалева (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. Р.Б. Салихов (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. Ю.М. Юмагузин (БашГУ)
к.ф.-м.н., доц. Ф.К. Закирьянов (БашГУ)
к.ф.-м.н., доц. Т.И. Шарипов (БашГУ)
к.ф.-м.н., доц. Ш.И. Цыганов (БашГУ)
д.ф.-м.н., проф. В.Д. Бучельников (ЧелГУ)
к.ф.-м.н., доц. Д.А. Захаревич (ЧелГУ)
к.п.н., доц. О.М. Дружинина (ТюмГУ)
к.т.н., доц. Б.В. Григорьев (ТюмГУ)
д.ф.-м.н., проф. Д.И. Борисов (БГПУ)
д.ф.-м.н., проф. А.Н. Лачинов (БГПУ)
д.ф.-м.н. проф. Я.Т. Султанаев (БГПУ)
д.ф.-м.н. А.М. Гайсин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. А.В. Жибер (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. Я.Ш. Ильясов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. Л.А. Калякин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. Ф.Х. Мукминов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. В.Ю. Новокшенов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. М.Д. Рамазанов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. И.Т. Хабибуллин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. С.Ф. Урманчеев (ИМех УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. С.В. Хабиров (ИМех УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. Ю.А. Баимова (ИПСМ РАН)

Краткая программа конференции
(*время уфимское*)

- 6.10.21** 09:00-10:00 ч. Регистрация участников
(ауд. 01, физмат корпус БашГУ, ул. Заки Валиди, 32)
- 10:00-10:30 ч. Открытие конференции
(ауд. 01, физмат корпус, онлайн-конференция)
- 10:30-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по **математике**
(ауд. 01, физмат корпус, онлайн-конференция)
- 13:00-14:00 ч. Обед
- 7.10.21** 10:00-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по **математике**
(ауд. 01, физмат корпус, онлайн-конференция)
- 13:00-14:00 ч. Обед
- 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых по **математике** в онлайн-формате
- 18:00-19:00 ч. Ознакомительная экскурсия по БашГУ
- 8.10.21** 10:15-13:00 ч. Лекции ведущих ученых по **физике**
(ауд. 01, физмат корпус, онлайн-конференция)
- 13:00-14:00 ч. Обед
- 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых по **физике** в онлайн-формате
- 18:00-19:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции
- 9.10.21** Отъезд участников

Примечание

К началу работы школы-конференции возможны изменения: в списке в сторону объединения/разделения рабочих секций, а также иное.

6 октября 2021 г.

10:00-10:30 ч.

Открытие конференции

Президиум:

Морозкин Н.Д. - ректор БашГУ

Мустафина С.А. – проректор БашГУ

Хабибуллин Б.Н. - председатель организационного комитета

Екомасов Е.Г. - председатель программного комитета

Фазуллин З.Ю. - декан факультета математики и ИТ БашГУ

Шарафуллин И.Ф. – директор физико-технического института БашГУ

10:30-13:00 ч.

Пленарные доклады для математиков - по программе ведущей конференции «Уфимская осенняя математическая школа-2021»:

<https://conf-bashedu-fmit.ru/>

7 октября 2021 г.

10:00-13:00 ч.

Пленарные доклады

Пленарные доклады для математиков - по программе ведущей конференции «Уфимская осенняя математическая школа-2021»:

<https://conf-bashedu-fmit.ru/>

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00

Секционные доклады в онлайн-формате. Математика

**Секции «Комплексный анализ и теория функций»,
«Дифференциальные уравнения и спектральная теория операторов»,
«Математическая физика»**

**Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин Б.Н.
к.ф.-м.н., доц. Амангильдин Т.Г.
к.ф.-м.н. Хакимова А.Р.**

Салимова А.Е. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТЕОРЕМЫ МАЛЬЯВЕНА-РУБЕЛА НА
КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ С iR - УСЛОВИЕМ
ЛИНДЕЛЁФА

Кужаев А.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
О БИОРТОГОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНАЛОВ К СИСТЕМЕ
ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫХ МОНОМОВ

Ахмадуллина Р.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа,
Россия)
ГАМИЛЬТОНОВИТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ЗАДАЧ
НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКИ

Белова А.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ ДВУХ СВЯЗАННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ

Яндыбаева И.Г. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЯДРА ОПЕРАТОРА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА СОБСТВЕННОЕ ПОДПРОСТРАНСТВО,
СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СОБСТВЕННЫМ ЗНАЧЕНИЯМ ДВУМЕРНОГО
ГАРМОНИЧЕСКОГО ОСЦИЛЛЯТОРА В ПОЛОСЕ

Садриева Р.Т., Сидельникова Н.А. (Башкирский государственный
университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ПАРЦИАЛЬНЫХ ВОЛН С БЫСТРО
ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ

Усманова Д.Р., Шабалина А.В. (Башкирский государственный университет,
г. Уфа, Россия)
МОДЕЛЬ КОЛМОГорова И КОНСЕРВАТИВНЫЕ МОДЕЛИ В
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Павленко В.А. (ИМ ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

КВАНТОВАНИЕ» ОДНОЙ ИЗ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ КИМУРЫ

Хакимова А.Р. (Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ОБОБЩЕННЫЕ ИНВАРИАНТНЫЕ МНОГООБРАЗИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Гришова-Будылева П.А. (НИУ МИЭТ, г Москва, г Зеленоград, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ БИФУРКАЦИЙ РОЖДЕНИЯ СЕМЕЙСТВ СОЛИТОНОВ В СИСТЕМЕ СВЯЗАННЫХ УРАВНЕНИЙ ГРОССА-ПИТАЕВСКОГО

Секция «Механика»

**Сопредседатели: к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.
к.ф.-м.н. Рафикова Г.Р.**

Ковалева Л.А., Мухарямова Г.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЫРОЙ НЕФТИ ТАЙЛАКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Пангаева А.О.², Галиакбарова Э.В.^{1,2} (Институт механики УФИЦ РАН им. Р.Р. Мавлютова, г. Уфа, Россия; Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)
ЗАДАЧИ ОЧИСТКИ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПОДГОТОВКИ И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ

Шамматова А.А., Башмаков Р.А. (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИЗМЕНЕНИЕ РАСХОДА И ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПЕРЕМЕННЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ СКВАЖИНЫ

**Секция «Численные методы,
математическое моделирование и статистика»**

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Мустафина С.А.

д.ф.-м.н., проф. Болотнов А.М.

к.ф.-м.н., доц. Абдюшева С.Р.

Kozacheck V.V., Klevets Ph.N., Yarygina E.A. (V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russia)

ANALYSIS OF THE MAGNETIZATION PROCESS WITH NEURAL NETWORKS APPROACH

Антонов Г.И., И. Левашова, Степанов С.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В СТО БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И СПИН ПОЛЯРИЗОВАННОГО ТОКА

Супрун Г.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ ФРАКТАЛОВ

Муртазаев А.К., Бадиев М.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А. (Институт физики ДФИЦ РАН, г. Махачкала, Россия)

ФРУСТРИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ГЕЙЗЕНБЕРГА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Харитонов В.Н.¹, Намсараев Ж.Ж.¹, Огнев А.В.¹, Самардак А.С.¹, Бризицкий Р.В.² (¹Кафедра компьютерных систем ШЕН ДВФУ, ²Кафедра информатики, математического и компьютерного моделирования ШЕН ДВФУ, г. Владивосток, Россия)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ТРЕКИНГА НА ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА

Гильманов А.Я., Шевелёв А.П. (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРОЦИКЛИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ С УЧЁТОМ КОНВЕКТИВНЫХ ПОТОКОВ

Шарипов Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОБ УПРОЩЁННОЙ ВЕРСИИ ПРОБЛЕМЫ АДАМАРА

Курбанова Д.Р., Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А. (Институт физики ДФИЦ РАН, г. Махачкала, Россия)
МОНТЕ-КАРЛО МОДЕЛИРОВАНИЕ ФРУСТРИРОВАННОЙ
ЧЕТЫРЕХВЕРШИННОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА

Полупанова А.Д. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON И
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ БИБЛИОТЕК В БИОЛОГИИ

Исмагилов Р.Ф., Хамидуллина З.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ
КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗ ГРАФА ВОЛЬПЕРТА

Галлямов В.В., Полупанов Д.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
БУСТИНГОВЫЕ АНСАМБЛИ И МЕТА-АНСАМБЛИ В ЗАДАЧЕ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БАНКРОТСТВ

Гарипова А.Г., Полупанов Д.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЁМА ПОРАЖЕНИЯ
ЛЁГКИХ ПРИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Комлев А.С., Макарьин Р.А., Перов Н.С. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
МАГНИТНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В СПЛАВЕ FeNi

Аскерова Л.Н. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Макарьин Р.А., Шипкова Е.Д., Карпенков Д.Ю. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
ПОСТРОЕНИЕ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
МЕТАМАГНИТНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ПЕРВОГО РОДА В
СОЕДИНЕНИЯХ $La(Fe, Si)_{13}$

Идиатуллин Д.Р., Ефимов А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Пруссакова Е.О., Абдюшева С.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МНОГОФАКТОРНЫЙ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЯ РОЖДАЕМОСТИ

Важенина Л.Д., Абдюшева С.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОВНЯ РОЖДАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ

Секция «Методика преподавания математики и информатики, физики»

Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Цыганов Ш.И.

к.ф.-м.н., доц. Акманова Г.Р.

Секретарь: ст. преп. Шафеев Р.Р.

Абдуллин А.У., Акманова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

НА ЗЛОБУ ДНЯ. РПД И ФГОС – НАСКОЛЬКО ОНИ СВЯЗАНЫ?

Абдуллин А.У. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВСЕГО ЛИШЬ КИНЕМАТИКА

Климов М.Е.¹, Дановский И.В.², Михайлов С.Н.³ (¹10 класс, средняя школа № 45, г. Уфа, Россия; ²1 курс, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия; ³учитель, средняя школа № 45, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА БИОНИЧЕСКОГО ПРОТЕЗА – МАНИПУЛЯТОРА РУКИ

Беленкова Э.И. (Южно-Уральский государственный медицинский университет, г. Челябинск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Башмаков Р.А., Коробчинская О.Г., Махота А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

О ЧЕТЫРЕХ ПЕРИОДАХ В РАЗВИТИИ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ НЕФТЕДОБЫЧИ

Кныш А.А. (Уральский государственный экономический университет, Уральский государственный федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ЛЕКЦИИ ПО ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Пыжьянова П.О. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)

МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ

Волкова Е.С., Савинова Е.А. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)

МАТЕМАТИКА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Казанцева А.Э., Подлесная А.Е. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В ЭКОНОМИКЕ

Ляликова А. А. (Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IT-ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ

Мустафина А.Р. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ В РЕСТОРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

8 октября 2021 г.

Лекции (физика, ауд. 01, физмат корпус, онлайн-конференция)

10:15-13:00 ч.

Римма Миркашировна Фарздинова (к.ф.-м.н., г. Москва)

Приветственное слово к участникам конференции

Вахитов Роберт Миннисламович (д.ф.-м.н., проф., зав. каф. теоретической физики ФТИ БашГУ, г. Уфа)

К СТОЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА БАШГУ М.М. ФАРЗТДИНОВА

Шарафуллин Ильдус Фанисович (к.ф.-м.н., доц., директор ФТИ БашГУ, г. Уфа)

СКИРМИОНЫ И СКИРМИОННЫЕ РЕШЕТКИ. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТОНКИХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ

Синицын Владимир Евгеньевич (к.ф.-м.н., доцент, Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

ТЕМНЫЕ БРИЗЕРНЫЕ МОДЫ В КИРАЛЬНОМ ГЕЛИМАГНЕТИКЕ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00

Секционные доклады. Физика

Секция «Теоретическая физика»
посвящена 75-летию профессора М.А. Шамсутдинова (1946 — 2011)
(ауд. 224, физмат корпус БашГУ)

Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Харисов А.Т.
к.ф.-м.н., доц. Сеницын В.Е.

Секретарь: асп. Баймухаметова З.А.

Yarygina E.A., Matunina Ya.Yu., Klevets Ph.N. (V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russia)

PHASE STATES OF SPIN-1 ISING-LIKE MAGNETIC WITH STRONG SINGLE-ION ANISOTROPY OF THE EASY-PLANE TYPE

Мухамадеева В.В., Степанов С.В., Саломасов А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА И ТРАНСФОРМАЦИЯ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В МУЛЬТИСЛОЙНЫХ ПРОВОДЯЩИХ НАНОЦИЛИНДРАХ МАЛОГО ДИАМЕТРА

Маркова А.В., Асфандиаров Н.Л. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАКАНТНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОРБИТАЛЕЙ 2-КУМАРАНОНА И БЕНЗОФУРАН-3(2H)-ОНА

Самсонов К.Ю.¹, Гумеров А.М.², Кудрявцев Р.В.³, Екомасов Е.Г.^{1,2}
(¹Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия; ²Башкирский государственный университет, ³Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛН В ОДНОМЕРНОЙ МОДЕЛИ СИНУС-ГОРДОНА С ТРЕМЯ ПРИТЯГИВАЮЩИМИ ПРИМЕСЯМИ

Сеницын В.Е.¹, Овчинников А.С.¹, Бострем И.Г.¹, Екомасов Е.Г.²
(¹Институт естественных наук и математики, УрФУ, Екатеринбург, Россия; ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ТЕМНЫЕ БРИЗЕРНЫЕ МОДЫ В КИРАЛЬНОМ ГЕЛИМАГНЕТИКЕ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Вахитов Р.М., Ахметова А.А., Солонецкий Р.В., Филиппов М.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ МАГНИТООДНООСНЫХ ПЛЁНОК С КОЛУМНАРНЫМ ДЕФЕКТОМ В ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОМ ПОЛЕ

Низямова А.Р., Вахитов Р.М., Солонецкий Р.В., Фомин В.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ 180 ГРАДУСНОЙ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В МАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ С ФЛЕКСОМАНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

Баймухаметова З.А., Вахитов Р.М., Юмагузин А.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

НЕОДНОРОДНЫЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В (001) – ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПЛЕНКИ ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ

Клявлина А.И.¹, Галиахметова Л.Х.² (¹ Башкирский государственный университет; ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА ДИСЛОКАЦИЙ В ГРАФЕНЕ

Бердюгина Е.А., Нерадовский Д.Ф., Самсонов К.Ю. (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

МЕТОД УСРЕДНЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО УРАВНЕНИЯ sin-ГОРДОНА

Загребин М.А., Матюнина М.В., Соколовский В.В., Бучельников В.Д. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

ВЛИЯНИЕ Al НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ Fe-Ge: ИССЛЕДОВАНИЯ *AB INITIO*

Кадыров А.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
УСКОРЕНИЕ ШАГА АЛГОРИТМА МЕТРОПОЛИСА ДЛЯ ДВУХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА

Юсупова Р.М.¹, Мухтарова Г.Р.², Исмаилов Р.Н.^{1,2} (¹Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, ²Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ПРЕДЕЛ СВЕТИМОСТИ ЭДДИНГТОНА ДЛЯ БЕЗМАССОВЫХ КРОВОТЫХ НОР СО СКАЛЯРНЫМ ПОЛЕМ

Мирошкина О.Н.^{1,2}, Соколовский В.В.¹, Бучельников В.Д.¹ (¹Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия; ²Университет Дуйсбурга-Эссена, г. Дуйсбург, Германия)

ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ НА СТРУКТУРНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Fe-Ni-Al

Тулганова Г.Ю. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ЗАДЕРЖКА ШАПИРО В МОДЕЛИ ГРАВИТАЦИИ БАМБЛБИ

Измаилов Р.Н., Каримов Р.Х., Имаев И.И. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
НИЗКОЛЕЖАЩИЕ ЧАСТОТЫ КВАЗИНОРМАЛЬНЫХ МОД ЧЕРНОЙ ДЫРЫ ТАУБ-НУТ ДЛЯ СКАЛЯРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ

Ахтарьянова ГФ, Айгишева Э.Э., Измаилов Р.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
СВОЙСТВА ОТРАЖАТЕЛЬНО-АСИММЕТРИЧНЫХ КРОТОВЫХ НОР ГМГТС-ШВАРЦШИЛЬДА

Юлдашева А.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ИНТЕРФЕЙСЕ В СВЕРХРЕШЕТКАХ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ

Закирьянов Ф.К., Семерикова М.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПЕРЕНОС ЗАРЯДА В ПОЛИНУКЛЕОТИДНЫХ ЦЕПОЧКАХ

**Секция «Радиофизика»
(ауд. 316, физмат корпус БашГУ)**

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Шарипов Т.И.
Секретарь: ст. преп. Лопатюк А.В.**

Лопатюк А.В., Зиганшина А.Р., Кнеккужина Н.У. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ОТСЕЧКИ ДЛЯ ОДНОМОДОВОГО РЕЖИМА ВОЛНОВОДА

Лопатюк А.В., Селовсянова Л.З., Буале Эбиоле (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ В КРУПНОМ ГОРОДЕ

Лопатюк А.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКАНАЛЬНОГО ПЛАНАРНОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Шахмаев Р.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЖИДКИХ
ДИЭЛЕКТРИКАХ

¹Кудояров Д.Ш., ¹Шарипов Т.И., ²Гарафутдинов Р.Р. (¹Башкирский
государственный университет, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН,
Уфа, Россия)
СЗМ-ИССЛЕДОВАНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫХ ДНК С
ГОМОНУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ

Кузьмин Г.В., Шарипов Т.И. (Башкирский государственный университет, г.
Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С
ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ НА ЖК ДИСПЛЕЙ

Ахметов Р.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ПРОГРЕВА РАСТВОРА
ДНК НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМЫХ АСМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ

Захаров Ю.А., Гоц С.С., Бахтизин Р.З., Шарипов Т.И. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
ДЕГРАДАЦИОННЫХ И ФЛУКТУАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В
МЕТАЛЛАХ

Некрасова Т.В., Шарипов Т.И. (Башкирский государственный университет,
г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА
АСФАЛЬТЕНОВ НА РАЗМЕРЫ ПОЛУЧАЕМЫХ КЛАСТЕРОВ

Исхакова В.Ш., Шарипов Т.И. (Башкирский государственный университет,
г. Уфа, Россия)
СЗМ-ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТИ
ВЫСОКООРИЕНТИРОВАННОГО ПИРОЛИТИЧЕСКОГО ГРАФИТА

**Секция «Нанoeлектроника и наноматериалы»
(ауд. 415, физмат корпус)**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Салихов Р.Б.

Секретарь: асп. Муллагалиев И.Н.

Апкадиpова Н.Г.¹, Крылова К.А.^{1,2} (¹Уфимский государственный нефтяной технический университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ЗАВИСИМОСТЬ СОРБЦИОННОЙ ЕМКОСТИ СКОМКАННОГО ГРАФЕНА ОТ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Беленков М.Е., Чернов В.М. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ГРАФЕНА, ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО ГИДРОКСОГРУППАМИ

Котов Л.Н.¹, Ласёк М.П.¹, Харитоновa А.И.¹, Калинин Ю.В.², Ситников А.В.² (¹Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар, Россия; ²Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЧ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК (Co_{0,51}Fe_{0,49})_x(MgO₂)_y

Муллагалиев И.Н., Салихов Т.Р., Сафаргалин И.Н. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВОЛЬТАМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАСЧЕТ ПОДВИЖНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК PANI

Муллагалиев И.Н., Салихов Т.Р., Сафаргалин И.Н. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВОЛЬТАМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК C60

Бадретдинов Б.Р., Муллагалиев И.Н., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА СЕНСОРАМИ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК PANI

Муллагалиев И.Н., Салихов Т.Р., Зиннатулина А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИАНИЛИНА ПРИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПАРАМИ АММИАКА

Салихов Р.Б., Муллагалиев И.Н., Салихов Т.Р. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ФОТОТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ФУЛЛЕРЕНА:
РАСЧЕТ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Муллагалиев И.Н., Салихов Р.Б., Андрианова А.Н. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПОЛЕВЫЕ ФОТОТРАНЗИСТОРЫ С АКТИВНЫМ СЛОЕМ
ПОЛИИНДОЛА: РАСЧЕТ ПОДВИЖНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА

Зиннатулина А. А., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный
университет, г. Уфа, Россия)
УПРАВЛЕНИЕ МИКРОКЛИМАТОМ В СМАРТ-ТЕПЛИЦАХ

Остальцова А.Д., Муллагалиев И.Н., Салихов Р.Б. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ФОТОТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК НОВЫХ
ФУЛЛЕРЕН ПРОИЗВОДНЫХ

Юльякшин А.С., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет,
г. Уфа, Россия)
ОРГАНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА – ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО

Юмалин Т.Т., Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
BLUETOOTH LOW ENERGY ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ОБМЕНА
ДАНЫМИ НА ОСНОВЕ NRF52832

Полякова П.В.¹, Пухачева Ю.А.² (¹Уфимский государственный нефтяной
технический университет, ²Башкирский государственный университет, г.
Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМНОЙ ДИФФУЗИИ АТОМОВ АЛЮМИНИЯ И
ТИТАНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Шипкова Е.Д., Комлев А.С., Перов Н.С. (Московский государственный
университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ КОНСТАНТЫ
МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ В КОМПОЗИТНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ

Ханафин И.И., Харрасов Р.Р., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ГАЗОВЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ

Козин К.Д., Султанов Д.И., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОРГАНИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ НА NO_x

Абдрахманов В.Х., Харрасов Р.Р., Ханафин И.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
УМНЫЙ СВЕТОФОР

Сапожников М.А., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЛЁНОК ДЛЯ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Сапожников М.А., Абдрахманов В.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРВЕРНОЙ

Аюпов А. Ф., Абдрахманов В.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОМОДУЛЯ ДЛЯ GPS-ТРЕКЕРА

Мансурова Д.Д., Абдрахманов В.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ УМНОГО ДОМА

Секция «Электроника наносистем»
(ауд. 203, Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы, ул. Октябрьской революции 3а, корпус 2)

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Лачинов А.Н.
д.ф.-м.н., проф. Корнилов В.М.

Секретарь: ст. преп. Байбулова Г.Ш.

Хасанов И.И., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛАЗЫ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Алтыншина Г.Р.¹, Лачинов А.Н.^{1,2} (¹Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, ²Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВЫСОКАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ПЛЕНОК ПММА/ПММА

Сафронов А.М., Рахмеев Р.Г. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ДИССОЦИАТИВНОГО ЗАХВАТА ЭЛЕКТРОНОВ МОЛЕКУЛАМИ БЕНЗОФУРАН-3(2Н)-ОНА

Сафронов А.М., Пшеничнюк С.А. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
РЕЗОНАНСНЫЙ ЗАХВАТ ЭЛЕКТРОНОВ МОЛЕКУЛАМИ КУМАРИН-3-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Маркова А.В.^{1, 2}, Асфандиаров Н.Л.² (¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ПОДБОР ПАРАМЕТРА ДЛЯ ОЦЕНКИ СРОДСТВА К ЭЛЕКТРОНУ ПО ДАННЫМ О СРЕДНИХ ВРЕМЕНАХ ЖИЗНИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ АНИОНОВ

Маркова А.В.^{1,2}, Рахмеев Р.Г.² (¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО РЕЗОНАНСНОМУ ЗАХВАТУ ЭЛЕКТРОНОВ НА ПРИМЕРЕ МОЛЕКУЛ 2-КУМАРАНОНА

Таюпов М.М., Галеев Р.В. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

АНОМАЛЬНО МЕТАСТАБИЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ В СПЕКТРЕ ДИССОЦИАТИВНОГО ЗАХВАТА ЭЛЕКТРОНОВ МОЛЕКУЛАМИ КУМАРИНА

Сафронов А.М., Рахмеев Р.Г. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ИОНА 4,7-ДИГИДРОКСИКУМАРИНА

Исламгулов А.Р., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ С ПРОВОДЯЩИМ ЗОНДОМ

Аругюнов К.Ю. (МИЭМ НИУ ВШЭ, ИФП им. П.Л. Капицы РАН, Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ КВАНТОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА НА ЛОКАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КВАЗИОДНОМЕРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА

Скуратов М.И., Пугач Н.Г. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ: ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ВОЗМОЖНОЕ БУДУЩЕЕ

Михайлова В.А., Минакова Е.Н. (Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия)

ВЕРОЯТНОСТЬ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА НА ПАРАМАГНИТНЫЙ ЦЕНТР

Михайлова Т.В.¹, Михайлова В.А.¹, Иванов А.И.¹, Бондарев С.Л.², Райченко Т.Ф.², Тихомиров С.А.², Козлов Н.Г.³ (¹Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия; ²Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Беларусь, г. Минск; ³Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В ПРОИЗВОДНЫХ АКРИДИН-ДИОНА ИЗ СТАЦИОНАРНЫХ СПЕКТРОВ

^{1,2}Алипова К.А., ³Кошкина А.С., ⁴Лапин Т.Е., ³Озерова Н.А., ⁵Переладова Н.А., ⁶Сахно А.В., ^{1,2}Фадеев Р.Ю. (¹ФГБУ Гидрометцентр России, г. Москва,

Россия; ²ИВМ им. Г.И. Марчука РАН, г. Москва, Россия; ³РГГМУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁴МФТИ, г. Долгопрудный, Россия; ⁵НГУ, г. Новосибирск, Россия; ⁶НИУ «МИЭТ», г. Москва, г. Зеленоград, Россия)

МЕТОДЫ ОДНОМЕРНОЙ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ МОРСКОГО ЛЬДА ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОЙ МОДЕЛИ АТМОСФЕРЫ ПЛАВ

Селезнёв Д.В.¹, Пугач Н.Г.¹, Екомасов Е.Г.² (¹Национальный исследовательский университет ВШЭ, Москва, Россия; ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОБРАТНЫЙ ЭФФЕКТ БЛИЗОСТИ В НАНО-СТРУКТУРЕ СВЕРХПРОВОДНИК-ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК

Пугач Н.Г. (Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, г. Москва, Россия)

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СПИНОВЫЕ ВЕНТИЛИ - ЭЛЕМЕНТЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СПИНТРОНИКИ

Байбулова Г.Ш.¹, Алтыншина Г.Р.¹, Лачинов А.Н.^{1,2} (¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмулл, ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

НАДМОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

Квашнина Е.О.¹, Ильин И.П.¹, Якупова Р.Р.¹, Михлисова Д.И.¹, Карамов Д.Д.² (¹БГПУ им. М. Акмуллы, ²ИФМК УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

Киан М.Ф., Лачинов А.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОДГОТОВКИ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛ/ПОЛИМЕР/МЕТАЛЛ НА ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Таюпов М.М., Галеев Р.В. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ РЕЗОНАНСНОГО ЗАХВАТА ЭЛЕКТРОНОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИБРАЦИОННОГО МЕХАНИЗМА РАСПОЗНОВАНИЯ ОДОРАНТОВ

Панова Н.А., Юсупов А.Р. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФОТОПРОВОДИМОСТЬ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК

**Секция «Физическое материаловедение»
(ауд. 318, физмат корпус БашГУ)**

**Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Альмухаметов Р.Ф.
д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.**

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Габдрахманова Л.А.

Титов В.В.¹, Муллаянов А.И.², Гундерова С.Д.¹, Гундеров Д.В.^{1,3}

(¹Уфимский государственный авиационный технический университет, ²Башкирский государственный университет, ³Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБЪЁМНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА Vit-105, ПОДВЕРГНУТОГО ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЮ

Ерагер К.Р., Соколовский В.В., Бучельников В.Д. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ МОДУЛИРОВАННЫХ СТРУКТУР СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-In

Сафина Л.Р.¹, Баймова Ю.А.² (¹Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)

²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА ГРАФЕН-НИКЕЛЬ: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

¹Басырова Р.А., ^{2,3}Халикова Г.Р., ^{2,3}Трифонов В.Г. (¹Уфимский государственный нефтяной технический университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, ³Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)

СТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Ахметгалиев Б.М.¹, Палымбетов Р. Ш.², Сахабаева С.², Балапанов М.Х.¹ (¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан)

РЕНТГЕНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДОВ МЕДИ $K_xCu_{1,97}S$ ($0 < x < 0.05$)

Габдрахманова Л.А., Альмухаметов Р.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КОБАЛЬТЕ

Баишева А.Х.¹, Палымбетов Р.Ш.², Сахабаева С.М.², Балапанов М.Х.¹

(¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан)

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДАХ МЕДИ $K_xCu_{1.85}S$ ($0 < x < 0.05$)

Саносян А.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Co-Ni-Sn

Ким К.А., Чуракова А.А., Гундеров Д.В. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ РКУП С КАНАЛОМ ДИАМЕТРОМ 10 ММ НА СПЛАВ Ti18ZR15Nb

Колесникова А.Е., Беленков Е.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

AB INITIO РАСЧЕТЫ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ Фуллеренов

Подоплелова Е.А., Беленков Е.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ В ГРАФЕНЕ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ

Ряшенцев Д.С., Беленков Е.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

НОВАЯ СТРУКТУРНАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ СЛОЕВОГО НИТРИДА БОРА BN-L_{4-6-8e}

Шишкунова М.А.¹, Аксенов Д.А.^{1,2}, Асфандияров Р.Н.^{1,2} (¹Уфимский государственный авиационный технический университет; ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХРОМА В СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Cu-Cr НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И СВОЙСТВА ПРИ РКУП И КИНЕТИКУ СТАРЕНИЯ

Титова А.А.¹, Гундеров Д.В.^{1,2}, Шарафутдинов А.В.¹, Чуракова А.А.^{1,2}
(¹Уфимский государственный авиационный технический университет,
²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
**ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
КРУЧЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ СПЛАВА
Ti18Zr15Nb**

Загитов Р.Р., Ситдилов О.Ш., Автокротова Е.В., Маркушев М.В.
(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ИНТЕНСИВНОЙ
ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ЗЕРЕН В
МОДЕЛЬНОМ СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Al-Cu**

¹Афанасьев М.О., ¹Гундерова С.Д., ^{1,2}Гундеров Д.В. (¹Уфимский
государственный авиационный технический университет; ²Институт физики
молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АМОΡФНЫЕ СПЛАВЫ И ВЛИЯНИЕ НА НИХ ИПД

Юрьева Е.К.¹, Валеев И.Ш.^{1,2}, Валеева А.Х.^{1,2}, Ильясов Р.Р.² (¹Башкирский
государственный университет, ²Институт проблем сверхпластичности
металлов РАН, г. Уфа, Россия)
**ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ КРИОГЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ТВЕРДОСТЬ
НИКЕЛЯ**

Нуриева Ю.Р.¹, Аксенов Д.А.^{1,2}, Асфандияров Р.Н.^{1,2} (¹Уфимский
государственный авиационный технический университет, ²Институт физики
молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЛАБОРАТОРНОГО
ОБРАЗЦА КОНТАКТНОГО ПРОВОДА ИЗ СПЛАВА СИСТЕМЫ CU-CR**

Vorobiev E.V.¹, Churakova A.A.^{1,2} (¹Ufa State Aviation Technical University,
Ufa, Russia; ²Institute of Molecule and Crystal Physics - Subdivision of the Ufa
Federal Research Centre of the Russian Academy of Sciences, Ufa, Russia)
**ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF THE TINI ALLOY UNDER THERMAL
CYCLIC LOADING IN A FREE STATE**

**Ильясов Р.Р., Валеев И.Ш., Валеева А.Х., Крымский С.В., Автокротова
Е.В., Ситдилов О.Ш., Маркушев М.В.** (Институт проблем
сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И
ТВЕРДОСТЬ КРИОДЕФОРМИРОВАННОГО АЛЮМИНИЯ**

Ильясов Р.Р., Валеев И.Ш., Валеева А.Х., Крымский С.В., Автократова Е.В., Ситдиков О.Ш., Маркушев М.В. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ МЕДИ КРИОГЕННОЙ ПРОКАТКОЙ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКОЙ

Цыганкова Л.В., Биккулова Н.Н., Акманова Г.Р., Сафаргалиев Д.И. (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СЕЛЕНИДОВ МЕДИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ДАВЛЕНИЯ

Грешняков В.А. (Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ АЛМАЗОПОДОБНЫХ БИСЛОЕВ 5-7

Кузнецов А.С. (Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФА АЛМАЗА, ПОЛУЧАЕМОГО ИЗ ГРАФЕНА 5-7- α

Зубкова В.А. (Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия)

РАСЧЕТ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ КРЕМНИЯ 14/МММ

Сахабаева С.М.¹, Ахметгалиев Б.М.², Кубенова М. М.¹, Балапанов М.Х.² (¹Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан; ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДОВ МЕДИ $K_xCu_{1.85}S$ ($0 < x < 0.05$)

Сафаргалиев Д.И., Курбангулов А.Р., Акманова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ СЕЛЕНИДА МЕДИ

Юлмухаметова А.Ю. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

РАСЧЁТ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ ХАЛЬКОГЕНИДОВ МЕДИ И СЕРЕБРА

Секция «Геофизика»
(ауд. 216, физмат корпус)

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Хабиров Т.Р.

Секретарь: ст. преп. Исламов Д.Ф.

Бояркин С.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАКОНОВ И ФОРМУЛ ДЛЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

Корытников А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СНГК В НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА СКВАЖИННОГО МАТЕРИАЛА

Кашапов А.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SGK ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Касимов А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА СНИЖЕНИЯ РАЗМЕРНОСТИ T-SNE В КОНТЕКСТЕ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГИС

Кофонова С.Р., Низаева И.Г. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
О ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ГИДРАТОНАСЫЩЕННОГО ПЛАСТА

Шайбекова Г.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ И ИНТЕРВАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ В ОТЛОЖЕНИЯХ ТЕРЕГЕННЫХ ПЛАСТОВ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Косаева С.И, Вахитова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКТОРОВ СЛОЖНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕРПРЕТАЦИИ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ГАММА-КАРОТАЖА

Шафигов Д.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ПОТОКА ЖИДКОСТИ В НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ С УЧЕТОМ ИНЕРЦИОННОСТИ

ДАТЧИКА ТЕРМОАНЕМОМЕТРА ПРИ ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПРИБОРА

Ракипова К.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКОЛОННЫХ ПЕРЕТОКОВ ПО ИННК

Дементьева Д.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ ПРИЧИН НЕЭФФЕКТИВНОЙ ЗАКАЧКИ

Мухтаров Р.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ РЕАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ В СИСТЕМЕ ДВУХ ПЛАСТОВ

Шпар А.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ФАЦИЙ ПО ДАННЫМ ГИС
НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Давлетшин Ф.Ф., Шарафутдинов Р.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ПЛАСТЕ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА В РЕЖИМЕ ПОСТОЯННОГО ОТБОРА И ДЕПРЕССИИ

Хажина Э.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПЛАСТЕ ПРИ ТРЕХФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗИРОВАННОЙ НЕФТИ ВОДЫ И ГАЗА

Галанов К.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
КОНЦЕПЦИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКА ШУМА

Дуношкин А.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ИСТОЧНИКА ШУМА, ПРИ НАЛИЧИИ ФОНОВОГО ЗАШУМЛЕНИЯ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТЕНДЕ

¹Бояркин С.А., ²Гимранов И.Р., ²Вагапов В.Р. (¹Башкирский государственный университет, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФРОНТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОПУТНО-ДОБЫВАЕМЫХ ВОД ПРИ ИХ РАЗМЕЩЕНИИ В ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИЕ ГОРИЗОНТЫ

Ганеева А.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ НЕФТИ В УПРУГОМ НЕОДНОРОДНОМ ПЛАСТЕ

Джилилова И.Д. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕБИТА ПО ТЕРМОГРАММЕ В МАЛОДЕБИТНОЙ СКВАЖИНЕ

Нугаева Н.М. (Уфимский федеральный исследовательский центр РАН, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА КОЛЛЕКТОРОВ МЕТОДАМИ КАПИЛЛЯРОМЕТРИИ

**Секция «Прикладная физика»
(ауд. 218, физмат корпус)**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин И.Л.
Секретарь: асп. Валиуллина В.И.

Исхакова А.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИТОКА ЖИДКОСТИ К ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ С МГРП

Аллагулова А.Г. (Башкирский государственный университет, ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИТОКА ЖИДКОСТИ В ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ СКВАЖИНУ С РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ ТРЕЦИН ГРП В ПК «РН-КИМ»

Мухаметова З.С., Мусин А.А., Зиннатуллин Р.Р., Ковалева Л.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ПАРООБРАЗОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПРИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕФТЕМАТЕРИНСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Латыпова Р.Р. (Башкирский государственный университет, ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

АПРОБАЦИЯ МЕТОДА АНАЛИЗА ДАННЫХ ПО РАСХОДАМ И ДАВЛЕНИЯМ В НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ

Фаткуллина Н.Б., Солнышкина О.А., Булатова А.З. Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

3D МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ЧАСТИЦ В МИКРОКАНАЛАХ СО СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ

Фаткуллина Н.Б., Солнышкина О.А., Булатова А.З. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ДВУХ БЛИЗКОРАСПОЛОЖЕННЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ КАПЕЛЬ В СДВИГОВОМ ПОТОКЕ

Искандаров А.И., Солнышкина О.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ В МИКРОКАНАЛАХ С СИСТЕМОЙ ОДИНОЧНЫХ ЛОВУШЕК ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ

Бурмистров М.Е., Питюк Ю.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТВЕРДОЙ ЭЛЛИПСОИДАЛЬНОЙ ЧАСТИЦЫ И ОСЦИЛИРУЮЩЕГО ПУЗЫРЬКА В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ

Булатова А.З., Солнышкина О.А., Фаткуллина Н.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ОДИНОЧНЫХ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ В МИКРОКАНАЛАХ

Булатова А.З., Солнышкина О.А., Фаткуллина Н.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОДИНОЧНЫХ НЕДЕФОРМИРУЕМЫХ ЧАСТИЦ В СДВИГОВОМ ПОТОКЕ

Гайсин И.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАССПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В НЕФТЕМАТЕРИНСКОЙ ПОРОДЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

Адельгужина Э.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

РАСЧЕТ СРЕДНЕГО ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ МЕТОДАМИ МЭТТЮЗА-БРОНСА-ХАЗЕРБРУКА И МИЛЛЕРА-ДАЙСА-ХАТЧИНСОНА – ДИТЦА В ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЕ

Мухутдинова А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СРАВНЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОЛНОГО РАССЛОЕНИЯ МОНОДИСПЕРСНОЙ И ПОЛИДИСПЕРСНОЙ ЭМУЛЬСИЙ

Киселева А.А. Фахретдинова А.Л. Солнышкина О.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ ЭМУЛЬСИЙ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХМЕРНОГО МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Фахретдинова А.Л., Киселева А.А., Солнышкина О.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В ОБЛАСТЯХ С ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БОКОВЫМ СМЕЩЕНИЕМ

Галиева К.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Фазлетдинов С.У., Питюк Ю.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТА OPENFOAM ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ В МОДЕЛИ ПОРОВОГО ДУБЛЕТА

Казина Л.З. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

SIMULATION OF PRESSURE IN A RESERVOIR WITH OIL RIM AND GAS CAP IN THE “RN-KIM” HYDRODYNAMIC SIMULATOR

Валиуллина В.И., Муллаянов А.И., Мусин А.А., Ковалева Л.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЛИЯНИЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА РАССЛОЕНИЕ ЭМУЛЬСИЙ ТИПА «ВОДА В МАСЛЕ»

Замула Ю.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАПЕЛЬ С ОБОЛОЧКОЙ НА АТОМНО-СИЛОВОМ МИКРОСКОПЕ

Юлмухаметова Р.Р., Мусин А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ СУСПЕНЗИИ В КАНАЛЕ ПРИ НАЛИЧИИ УТЕЧКИ В БОКОВЫЕ СТЕНКИ